

SKRIPSI

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
PENENTUAN PAKAN TERNAK RUMINANSIA
MENGUNAKAN METODE *WEIGHTED PRODUCT* (WP)**

Oleh:

SRI REJEKI

2011-51-006

**SKRIPSI DIAJUKAN SEBAGAI SALAH SATU SYARAT UNTUK
MEMPEROLEH GELAR SARJANA KOMPUTER**



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2015

SKRIPSI

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
PENENTUAN PAKAN TERNAK RUMINANSIA
MENGUNAKAN METODE *WEIGHTED PRODUCT* (WP)**

Oleh:

SRI REJEKI

2011-51-006

**SKRIPSI DIAJUKAN SEBAGAI SALAH SATU SYARAT UNTUK
MEMPEROLEH GELAR SARJANA KOMPUTER**



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITASMURIA KUDUS

2015



UNIVERSITAS MURIA KUDUS
PENGESAHAN STATUS SKRIPSI

JUDUL : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN PAKAN TERNAK RUMINANSIA MENGGUNAKAN METODE *WEIGHTED PRODUCT*(WP)

NAMA : SRI REJEKI

Mengijinkan Skripsi Teknik Informatika ini disimpan di Perpustakaan Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus dengan syarat-syarat kegunaan sebagai berikut :

1. Skripsi adalah Hak Milik Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
2. Perpustakaan Teknik Informatika UMK dibenarkan membuat salinan untuk tujuan referensi saja.
3. Perpustakaan juga dibenarkan membuat salinan Skripsi ini sebagai bahan pertukaran antar Institusi Pendidikan Tinggi.
4. Berikan tanda ✓ sesuai dengan kategori Skripsi

- | | | |
|-------------------------------------|----------------|--|
| <input type="checkbox"/> | Sangat rahasia | (mengandung isi tentang keselamatan / kepentingan Negara Republik Indonesia) |
| <input type="checkbox"/> | Rahasia | (mengandung isi tentang kerahasiaan dari suatu organisasi / badan tepat penelitian Skripsi ini dikerjakan) |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Biasa | |

Disahkan Oleh :

Penulis


Sri Rejeki

NIM : 201151006

Pembimbing Utama


Rina Fiati, S.T, M.Cs

NIDN. 0604047401

Alamat : Sidomulyo RT 04/01 Jekulo, Kudus

Kudus, 14 Desember 2015

Kudus, 14 Desember 2015



UNIVERSITAS MURIA KUDUS
PERNYATAAN PENULIS

JUDUL : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN PAKAN
TERNAK RUMINANSIA MENGGUNAKAN METODE
WEIGHTED PRODUCT(WP)
NAMA : SRI REJEKI
NIM : 201151006

Saya menyatakan dan bertanggung jawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringakasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, aka saya bersedia untuk dibatalkan Sgelar sarjana komputer saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.

Kudus, 14 Desember 2015



Sri Rejeki

Penulis



UNIVERSITAS MURIA KUDUS
PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN PAKAN
TERNAK RUMINANSIA MENGGUNAKAN METODE
WEIGHTED PRODUCT (WP)

NAMA : SRI REJEKI

NIM : 2011-51-006

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui.

Kudus, 30 September 2015

Pembimbing Utama



Rina Fiati, S.T, M.Cs
NIDN. 0604047401

Pembimbing Pembantu


Tutik Khotimah, M.Kom
NIDN. 0608068502

Mengetahui

Ka.Progdi Teknik Informatika


Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN. 0406107004



UNIVERSITAS MURIA KUDUS

PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN PAKAN
TERNAK RUMINANSIA MENGGUNAKAN METODE
WEIGHTED PRODUCT (WP)
NAMA : SRI REJEKI
NIM : 2011-51-006

Skripsi ini telah diujikan dan dipertahankan di hadapan Dewan Penguji pada Sidang Skripsi tanggal **14 Desember 2015**. Menurut pandangan kami, Skripsi ini memadai dari segi kualitas untuk tujuan penganugerahan gelar **Sarjana Komputer (S.Kom)**

Kudus, 14 Desember 2015

Ketua Penguji

Arief Susanto, ST, M.Kom
NIDN. 0603047104

Anggota Penguji 1

Rizkysari Meimaharani, M.Kom
NIDN.0620058501

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Rochmad Winarso, ST, MT
NIS. 0610701000001138

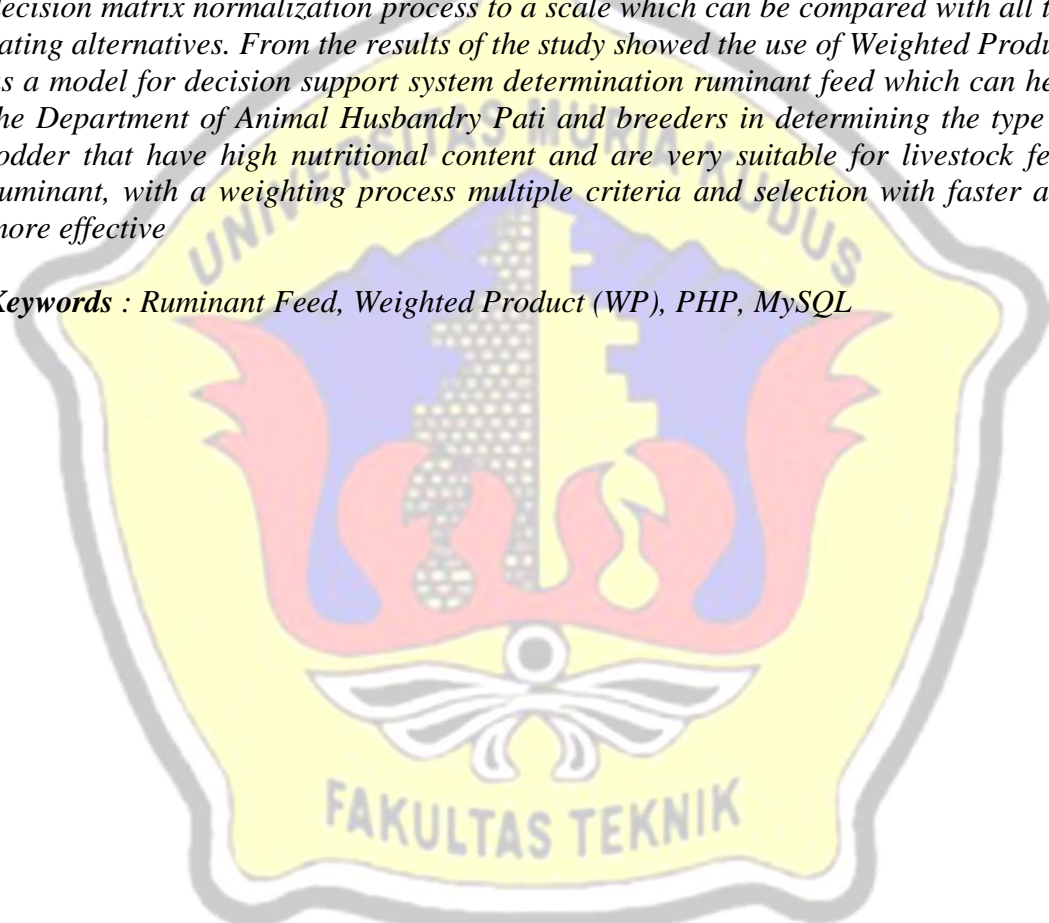
Ka.Progdi Teknik Informatika

Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN.0406107004

ABSTRACT

Ruminant livestock feeding good quality and has a high nutritional content is still not optimal because regardless of the nutrient content of feed. Therefore, in addressing this need for a system that can determine the type of animal feed which has a high nutritional content and is suitable for ruminant animal feed. In this paper, the authors designed a decision support system that is able to determine the type of animal feed which has a high nutritional value and is suitable for ruminant animal feed. Applications built a WEB-based applications using the programming language PHP, HTML, Javascript, CSS and uses a MySQL database. The method used is Weighted Product (WP). Product Weighted method is a method that is also known as the weighted summation method used to find the optimal alternative of a number of alternatives with certain criteria. Weighted methods Product (WP) also requires the decision matrix normalization process to a scale which can be compared with all the rating alternatives. From the results of the study showed the use of Weighted Product as a model for decision support system determination ruminant feed which can help the Department of Animal Husbandry Pati and breeders in determining the type of fodder that have high nutritional content and are very suitable for livestock feed ruminant, with a weighting process multiple criteria and selection with faster and more effective

Keywords : *Ruminant Feed, Weighted Product (WP), PHP, MySQL*



ABSTRAK

Pemberian pakan ternak Ruminansia bermutu baik dan mempunyai kandungan gizi tinggi kini masih belum optimal karena tanpa menghiraukan kandungan nutrisi pakan. Untuk itu, dalam menyikapi hal tersebut perlu adanya suatu system yang dapat menentukan jenis pakan ternak yang mempunyai kandungan gizi tinggi dan sangat cocok untuk pakan ternak Ruminansia. Pada skripsi ini penulis merancang suatu system pendukung keputusan yang mampu menentukan jenis pakan ternak yang mempunyai kandungan gizi tinggi dan sangat cocok untuk pakan ternak Ruminansia. Aplikasi yang dibangun merupakan aplikasi berbasis *WEB* dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, *HTML*, *Javascript*, *CSS* dan menggunakan database *MySQL*. Metode yang digunakan adalah *Weighted Product*(*WP*). Metode *Weighted Product* merupakan metode yang juga dikenal dengan metode penjumlahan berbobot yang digunakan untuk mencari alternative optimal dari sejumlah alternative dengan kriteria-kriteria tertentu. Metode *Weighted Product*(*WP*) juga membutuhkan proses normalisasi matriks keputusan ke suatu skala yang dapat diperbandingkan dengan semua rating alternatif yang ada. Dari hasil penelitian menunjukan pemanfaatan *Weighted Product* sebagai model system pendukung keputusan penentuan pakan ternak Ruminansia yang dapat membantu pihak Dinas Peternakan Pati dan Peternak dalam menentukan jenis pakan ternak yang mempunyai kandungan gizi tinggi dan sangat cocok untuk pakan ternak Ruminansia, dengan proses pembobotan multikriteria dan pemilihan dengan lebih cepat dan lebih efektif.

Kata Kunci : *Pakan Ternak Ruminansia, Weighted Product (WP), PHP, MySQL*



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas Rahmat dan Hidayah-Nya penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Pakan Ternak Ruminansia Menggunakan Metode *Weighted Product* (WP)”.

Skripsi ini disusun guna melengkapi salah satu persyaratan untuk memperoleh Gelar Kesarjanaan Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Kiranya dalam penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya, penghargaan yang setinggi-tingginya dan permohonan maaf atas segala kesalahan yang pernah penulis lakukan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini, terutama kepada :

1. Bapak Dr. *Suparno*, SH, MS selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Rina Fiati, S.T, M.Cs, selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
5. Ibu Tutik Khotimah, M.Kom, selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
6. Terima kasih kepada Orang tuaku tercinta atas do'a restu serta ridho sehingga aku bisa jadi seperti ini.
7. Semua pihak yang telah membantu penyusunan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, untuk itu penulis mengharap kritik dan saran dari berbagai pihak untuk sempurnanya sebuah karya tulis. Selain itu penulis juga berharap semoga karya tulis ini dapat memberikan manfaat bagi semua.

Kudus, 14 Desember 2015

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
PENGESAHAN STATUS SKRIPSI	iii
PERNYATAAN PENULIS	iv
PERSETUJUAN SKRIPSI	v
PENGESAHAN SKRIPSI	vi
ABSTRACT	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 LatarBelakang	1
1.2 RumusanMasalah	2
1.3 BatasanMasalah.....	2
1.4 TujuanPenelitian.....	3
1.5 ManfaatPenelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 PenelitianTerkait	5
2.2 LandasanTeori.....	11
2.2.1 SistemPendukungKeputusan	11
2.2.2 TujuanSistemPendukungKeputusan.....	11
2.2.3 Fase PengambilanKeputusan.....	12
2.2.4 Komponen SistemPendukungKeputusan	13
2.2.5 Weighted Product (WP)	14

	2.2.5.1 Langkah-Langkah Metode Weighted Product (WP)	15
2.3	Perancangan Sistem	16
2.3.1	<i>Unified Modeling Language</i> (UML)	16
2.4	Teknologi Yang Digunakan	21
2.4.1	Adobe Dreamweaver CS5	21
2.4.2	PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	21
2.4.3	HTML (<i>Hyper Text Markup Language</i>)	21
2.4.4	CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>)	22
2.4.5	XAMPP	22
2.4.6	MYSQL	23
2.5	Kerangka Pemikiran	24
BAB III	METODE PENELITIAN	25
3.1.	Metode Pengumpulan Data	25
3.2.	Metode Pengembangan Sistem	25
BAB IV	PERANCANGAN SISTEM	27
4.1	Deskripsi Masalah	27
4.2	Tujuan Sistem Pendukung Keputusan	27
4.3	Pengguna Sistem Pendukung Keputusan	27
4.4	Variabel-variabel Keputusan / Kriteria-kriteria	27
4.5	Diagram Arsitektur Sistem Pendukung Keputusan	28
4.6	Metode Weighted Product (WP) Digunakan Untuk Menentukan Pakan Ternak Ruminansia	29
4.7	Perhitungan Metode Weighted Product (WP)	29
4.7.1	Pemberian Bobot Pada Presentasi	29
4.7.2	Pemberian Bobot Awal	30
4.7.3	Nilai Bobot Pada Setiap Subkriteria	31
4.7.4	Penjabaran Alternatif Pada Setiap Kriteria	33
4.8	Desain	48
4.8.1	Tahap Perancangan Sistem	48
4.8.1.1	<i>Use Case Diagram</i>	48
4.8.1.2	<i>Activity Diagram</i>	65

	4.8.1.3	<i>Sequence Diagram</i>	73
	4.8.1.4	<i>Statechart Diagram</i>	81
	4.8.1.5	Class Diagram	91
	4.8.2	Rancangan Database.....	92
	4.8.3	DesainAntarmuka(<i>Interface</i>)	96
	4.8.3.1	Perancangan Desain Interface	96
BAB V		IMPLEMENTASI SISTEM.....	102
	5.1.	Analisa Kebutuhan Sistem	102
	5.1.1	Kebutuhan Perangkat Keras	102
	5.1.2	Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak	102
	5.2.	Implementasi Sistem.....	103
	5.3.	Pengujian	169
	5.3.1	HasilPengujianSistem MenggunakanMetodeBlack Box	169
	5.3.2	KesimpulanHasilPengujianBlack Box	172
	5.3.3	PengujianLapangan	172
	5.3.4	HasilPerhitunganKuesioner	173
	5.3.5	KesimpulanHasilKuesioner	177
BAB VI		PENUTUP	178
	6.1.	Kesimpulan	178
	6.2.	Saran	179
DAFTAR PUSTAKA			
LAMPIRAN-LAMPIRAN			

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian Terkait	8
Tabel 2. 2 Notasi <i>Use Case</i> Diagram	17
Tabel 2. 3 Notasi Class Diagram	18
Tabel 2. 4 Notasi Sequence Diagram.....	19
Tabel 2. 5 <i>Notasi Activity Diagram</i>	20
Tabel 2. 6 Notasi Statechart Diagram	20
Tabel 4. 1 Kriteria dan Pembobotan	29
Tabel 4. 2 Tingkat Kepentingan Untuk Bobot Nilai	30
Tabel 4. 3 Bobot Nilai Subkriteria Bahan Kering Pakan Ternak Kambing, Kerbau, Sapi	31
Tabel 4. 4 Bobot Nilai Subkriteria Protein Kasar Pakan Ternak Kambing, Kerbau, Sapi	31
Tabel 4. 5 Bobot Nilai Subkriteria Lemak Kasar Pakan Ternak Kambing, Kerbau, Sapi	32
Tabel 4. 6 Bobot Nilai Subkriteria Serat Kasar Pakan Ternak Kambing, Kerbau, Sapi	32
Tabel 4. 7 Sampel Pakan Ternak Kambing	33
Tabel 4. 8 Pembobotan Sampel Pakan Ternak Kambing	33
Tabel 4. 9 Perangkingan Sampel Pakan Ternak Kambing	36
Tabel 4. 10 Sampel Pakan Ternak Kerbau	37
Tabel 4. 11 Pembobotan Sampel Pakan Ternak Kerbau	37
Tabel 4. 12 Perangkingan Sampel Pakan Ternak Kerbau.....	39
Tabel 4. 13 Sampel Pakan Ternak Sapi Brahman	40
Tabel 4. 14 Pembobotan Sampel Pakan Ternak Sapi Brahman	41
Tabel 4. 15 Perangkingan Sampel Pakan Ternak Sapi Brahman	43
Tabel 4. 16 Sampel Pakan Ternak Sapi Lokal	44
Tabel 4. 17 Pembobotan Sampel Pakan Ternak Sapi Lokal	44
Tabel 4. 18 Perangkingan Sampel Pakan Ternak Sapi Lokal	47
Tabel 4. 19 Identifikasi Use Case	49
Tabel 4. 20 Narasi <i>Use Case</i> Login	51

Tabel 4. 21	Narasi <i>Use Case</i> Kelola Data User	52
Tabel 4. 22	Narasi <i>Use Case</i> Kelola Data Ternak	54
Tabel 4. 23	Narasi <i>Use Case</i> Kelola Data Pakan Ternak	56
Tabel 4. 24	Narasi <i>Use Case</i> Kelola Data Kriteria	58
Tabel 4. 25	Narasi <i>Use Case</i> Kelola Data Subkriteria	60
Tabel 4. 26	Narasi <i>Use Case</i> Penilaian Pakan Ternak dan Proses SPK WP	62
Tabel 4. 27	Narasi <i>Use Case</i> Cetak Laporan	63
Tabel 4. 28	Narasi <i>Use Case</i> View Pakan	64
Tabel 4. 29	Narasi <i>Use Case</i> View Keputusan Pakan Ternak	65
Tabel 4. 30	Tabel User	92
Tabel 4. 31	Tabel Ternak	93
Tabel 4. 32	Tabel Pakan Ternak	93
Tabel 4. 33	Tabel Kriteria	94
Tabel 4. 34	Tabel Subkriteria	95
Tabel 4. 35	Tabel Hasil	95
Tabel 5. 1	Hasil Pengujian Halaman Login	170
Tabel 5. 2	Hasil Pengujian Halaman User	170
Tabel 5. 3	Hasil Pengujian Halaman Ternak	170
Tabel 5. 4	Hasil Pengujian Halaman Pakan Ternak	171
Tabel 5. 5	Hasil Pengujian Halaman Kriteria	171
Tabel 5. 6	Hasil Pengujian Halaman Subkriteria	171
Tabel 5. 7	Hasil Pengujian Halaman Keputusan	172
Tabel 5.8	Apakah Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Pakan Ternak Ruminansia Yang Dibangun Mudah Digunakan	173
Tabel 5. 9	Apakah Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Pakan Ternak Ruminansia Yang Dibangun Mudah Dipelajari	174
Tabel 5. 10	Apakah Tampilan Antarmuka Dari Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Pakan Ternak Ruminansia Tampilannya Menarik	174
Tabel 5. 11	Apakah Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Pakan Ternak Ruminansia Dapat Dalam Menentukan Jenis Pakan Ternak Ruminansia yang Dikonsumsi	174

Tabel 5. 12 Apakah Kriteria, Pembobotan Nilai Pada Setiap Subkriteria, Dan Hasil Perhitungan Pada Aplikasi Ini Sesuai Untuk Menentukan Pakan Ternak Ruminansia	175
Tabel 5. 13 Apakah Hasil Keputusan Dan Informasi Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Pakan Ternak Ruminansia Ini Akurat	175
Tabel 5. 14 Kriteria Kuesioner.....	175



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1	Proses Pengambilan Keputusan 13
Gambar 2. 2	Arsitektur Decision Support System 14
Gambar 2. 3	Kerangka Pemikiran 24
Gambar 4. 1	Diagram Arsitektur Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Pakan Ternak Ruminansia Dengan Metode <i>Weighted Product</i> (WP) 28
Gambar 4.2	<i>Use Case Diagram</i> 48
Gambar 4.3	<i>Activity Diagram</i> Login 66
Gambar 4. 4	<i>Activity Diagram</i> Kelola Data User 67
Gambar 4. 5	<i>Activity Diagram</i> Kelola Data Ternak 68
Gambar 4. 6	<i>Activity Diagram</i> Kelola Data Pakan Ternak 69
Gambar 4. 7	<i>Activity Diagram</i> Kelola Data Kriteria 70
Gambar 4. 8	<i>Activity Diagram</i> Kelola Data Subkriteria 71
Gambar 4. 9	<i>Activity Diagram</i> Penilaian Pakan Ternak 72
Gambar 4. 10	<i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan 73
Gambar 4. 11	<i>Sequence Diagram</i> Login 74
Gambar 4. 12	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Data User 75
Gambar 4. 13	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Ternak 76
Gambar 4. 14	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Pakan Ternak 77
Gambar 4. 15	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Kriteria 78
Gambar 4. 16	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Subkriteria 79
Gambar 4. 17	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Penilaian Pakan Ternak 80
Gambar 4. 18	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Cetak Laporan 81
Gambar 4. 19	<i>Statechart Diagram</i> Login 82
Gambar 4. 20	<i>Statechart Diagram</i> Tambah Data User 82
Gambar 4. 21	<i>Statechart Diagram</i> Ubah Data User 83
Gambar 4. 22	<i>Statechart Diagram</i> Hapus Data User 83
Gambar 4. 23	<i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Ternak 84
Gambar 4. 24	<i>Statechart Diagram</i> Ubah Data Ternak 84
Gambar 4. 25	<i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Ternak 85

Gambar 4. 26	<i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Pakan	85
Gambar 4. 27	<i>Statechart Diagram</i> Ubah Data Pakan	86
Gambar 4. 28	<i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Pakan	86
Gambar 4. 29	<i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Kriteria	87
Gambar 4. 30	<i>Statechart Diagram</i> Ubah Data Kriteria	87
Gambar 4. 31	<i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Kriteria	88
Gambar 4. 32	<i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Subkriteria	88
Gambar 4. 33	<i>Statechart Diagram</i> Ubah Data Subkriteria	89
Gambar 4. 34	<i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Subkriteria	89
Gambar 4. 35	<i>Statechart Diagram</i> Keputusan	90
Gambar 4. 36	<i>Statechart Diagram</i> Cetak Laporan	90
Gambar 4. 37	<i>Class Diagram</i>	91
Gambar 4. 38	Halaman Desain Aplikasi	96
Gambar 4. 39	Halaman Utama	97
Gambar 4. 40	Halaman Utama Pegawai Setelah Login	97
Gambar 4. 41	Form Tambah Data User	98
Gambar 4. 42	Form Tambah Data Ternak Ruminansia	98
Gambar 4. 43	Form Tambah Data Pakan Ternak	99
Gambar 4. 44	Form Tambah Data Kriteria	99
Gambar 4. 45	Form Tambah Data Subkriteria	100
Gambar 4. 46	Form Tambah Data Keputusan	100
Gambar 4. 47	Tampilan Laporan Data Hasil Keputusan	101
Gambar 5. 1	Halaman Utama	103
Gambar 5. 2	<i>Source Code</i> Tampilan Halaman Utama	107
Gambar 5. 3	Halaman Pakan Ternak	107
Gambar 5. 4	<i>Source Code</i> Pakan Ternak	108
Gambar 5. 5	Halaman Registrasi	109
Gambar 5.6	<i>Source Code</i> Halaman Registrasi	110
Gambar 5.7	Halaman Utama Pada Petugas Setelah Login	111
Gambar 5.8	<i>Source Code</i> Halaman Utama Petugas	115
Gambar 5.9	Tambah Data User	115
Gambar 5. 10	<i>Source Code</i> Tambah Data User	117

Gambar 5. 11	<i>View Data User</i>	118
Gambar 5. 12	<i>Source Code View Data User</i>	121
Gambar 5. 13	Tambah Data Ternak Ruminansia	121
Gambar 5. 14	<i>Source Code Tambah Data Ternak Ruminansia</i>	122
Gambar 5. 15	<i>View Ternak Ruminansia</i>	123
Gambar 5. 16	<i>Source Code View Ternak Ruminansia</i>	125
Gambar 5. 17	Tambah Data Pakan Ternak.....	125
Gambar 5. 18	<i>Source Code Tambah Data Pakan Ternak</i>	127
Gambar 5. 19	<i>View Pakan Ternak</i>	127
Gambar 5. 20	<i>Source Code View Pakan Ternak</i>	130
Gambar 5. 21	Tambah Data Kriteria	131
Gambar 5. 22	<i>Source Code Tambah Data Kriteria</i>	132
Gambar 5. 23	<i>View Kriteria</i>	127
Gambar 5. 24	<i>Source Code View Kriteria</i>	135
Gambar 5. 25	Tambah Data Subkriteria	135
Gambar 5.26	<i>Source Code Tambah Data Subkriteria</i>	136
Gambar 5. 27	<i>View Subkriteria</i>	137
Gambar 5. 28	<i>Source Code View Subkriteria</i>	139
Gambar 5. 29	Tambah Data Keputusan.....	140
Gambar 5. 30	<i>Source Code Tambah Data Keputusan</i>	142
Gambar 5. 31	<i>View Keputusan</i>	143
Gambar 5. 32	<i>Source Code View Keputusan</i>	146
Gambar 5. 33	Tampilan Hitung Keputusan	147
Gambar 5. 34	<i>Source Code Hitung Keputusan</i>	153
Gambar 5. 35	Tampilan Cetak Data Keputusan	154
Gambar 5. 36	<i>Source Code Cetak Data Keputusan</i>	156
Gambar 5. 37	Halaman Utama Peternak Setelah Login	156
Gambar 5. 38	<i>Source Code Halaman Utama Peternak</i>	160
Gambar 5. 39	<i>View Informasi Pakan Ternak</i>	160
Gambar 5. 40	<i>Source Code View Informasi Pakan Ternak</i>	163
Gambar 5. 41	<i>View Informasi Keputusan Pakan Ternak</i>	163
Gambar 5. 42	<i>Source Code Informasi Keputusan Pakan Ternak</i>	166

Gambar 5. 43	Tampilan Cetak Data Keputusan	167
Gambar 5. 44	<i>Source Code</i> Cetak Data Keputusan	169



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Buku Konsultasi Skripsi
- Lampiran 2 Surat Permohonan Penelitian
- Lampiran 3 Surat Keterangan Hasil Penelitian Dan Wawancara
- Lampiran 4 Data Pakan Ternak Ruminansia Untuk Sampel Pengujian
- Lampiran 5 Lembar Kuesioner
- Lampiran 6 Lembar Revisi Sidang SKRIPSI
- Lampiran7 Biografi Penulis

